Nio

Guía del usuario

Monitores compatibles:

E-3620, MDNG-5121, MDNG-2121,
MDNC-3121, MDNG-6121, MDNC-2121

BARCO

Visibly yours

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

¡Bienvenido!

Nio es una solución de visualización de Barco que resulta flexible y cumple los estándares de la industria para el diagnóstico por imagen. El sistema de visualización Nio es la siguiente generación de Barco. Presenta una combinación excepcional de innovación y rendimiento, a la vez que mejora la rutina de lectura de diagnóstico para una variedad de aplicaciones de imágenes médicas.

Es posible que en este manual se utilicen los siguientes símbolos:

	Advertencia: riesgo de daños para las personas		Precaución: riesgo de daños para el producto
	Aviso importante o indicación		Nota
	Sugerencia		Información adicional

Lea toda la información de seguridad a partir de la página página 45 antes de utilizar la MONITOR BARCO NIO .

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Contenido

¡Bienvenido! 3

Contenido 5

Contenido de la caja 7

Piezas, controles y conectores 8

- Vista delantera 8
- Vista posterior 9

Instalación del monitor 12

- Desbloqueo del mecanismo de altura 12
- Ajuste de la posición del monitor 13
- Conexión de los cables de señal 16
- Disposición de los cables 17
- Colocación de las cubiertas 17
- Instalación de montaje VESA 18

Funcionamiento diario 20

- Recomendaciones para el funcionamiento diario 20
- Cambio de modo en espera 22
- Bloqueo y desbloqueo de los controles de usuario 24
- Visualización del menú OSD 26
- Navegación por los menús OSD 27
- Hacer selecciones en los menús OSD 27
- Cambiar valores en los menús OSD 28

Funcionamiento avanzado 29

- Presentación en monitor (OSD) 29
  - Menú Seleccionar Entrada* 29
  - Menú Luminosidad y color 30
  - Menú Función del monitor* 31
  - Menú Configuración 35

Menú Información 36
Cambio de funciones del monitor 37
Conceptos 37
Selección de funciones del monitor 38
Opciones ALC y DICOM 39
Encendido y apagado de DPMS 42
Limpieza del monitor 44
Cristal frontal 44
Carcasa 45
Información importante 47
Información de seguridad 47
Información medioambiental 50
Información de cumplimiento normativo 54
Explicación de los símbolos 56
Exención de responsabilidad 57
Especificaciones técnicas 59

Contenido de la caja

La MONITOR BARCO NIO se proporciona con:

- esta guía de la MONITOR BARCO NIO
- un CD del sistema
- un cable DVI
- un cable DisplayPort (solo MDNC-2121)
- un cable USB
- un conjunto de cables de alimentación de CA
- una fuente de alimentación externa

Si ha solicitado un controlador de pantalla Barco, también se incluye en la caja, junto con sus accesorios. En el CD del sistema se incluye una guía del usuario dedicada.

Conserve el embalaje original, ya que está diseñado especialmente para esta pantalla y es la protección ideal para su transporte.

Piezas, controles y conectores

Vista delantera

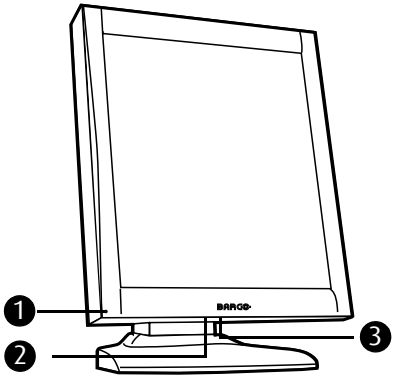


Figure 1: parte frontal

1	LED de alimentación	2	Puerto USB downstream
3	Rueda de control		

Vista posterior

Vista trasera de E-3620 y MDNG-5121

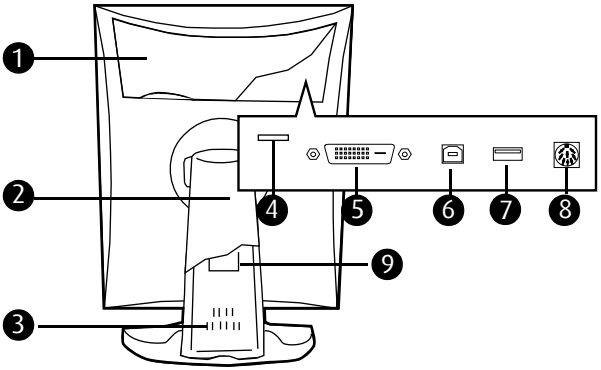


Figure 2: Parte posterior

1	Cubierta del compartimento de conectores	2	Cubierta del pie rotatorio y de inclinación
3	Pie rotatorio y de inclinación	4	Ranura para cable de seguridad
5	Entrada de vídeo DVI (digital)	6	Puerto USB upstream
7	Puerto USB downstream	8	Entrada de alimentación de CC
9	Encaje del pie rotatorio y de inclinación		

Vista trasera de MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121

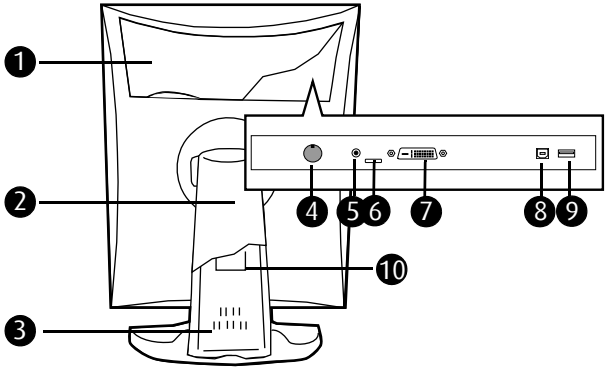


Figure 3: Parte posterior

1	Cubierta del compartimento de conectores	2	Cubierta del pie rotatorio y de inclinación
3	Pie rotatorio y de inclinación	4	Entrada de alimentación de CC
5	+5 V CC	6	Ranura para cable de seguridad
7	Entrada de vídeo DVI (digital)	8	Puerto USB upstream
9	Puerto USB downstream	10	Encaje del pie rotatorio y de inclinación

Vista trasera de MDNC-2121

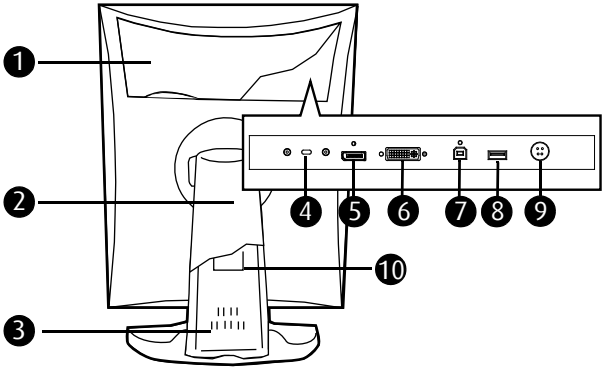


Figure 4: Parte posterior

1	Cubierta del compartimento de conectores	2	Cubierta del pie rotatorio y de inclinación
3	Pie rotatorio y de inclinación	4	Ranura para cable de seguridad
5	Entrada de vídeo DisplayPort	6	Entrada de vídeo DVI (digital)
7	Puerto USB upstream	8	Puerto USB downstream
9	Entrada de alimentación de CC	10	Encaje del pie rotatorio y de inclinación

Instalación del monitor

Antes de instalar la Monitor Barco Nio y conectar todos los cables necesarios, asegúrese de que el ordenador tiene físicamente instalado un controlador de monitor adecuado. Si está utilizando un controlador de monitor Barco, por favor, consulte la guía de usuario dedicada, disponible en el CD del sistema.

Desbloqueo del mecanismo de altura

El sistema de posicionamiento de altura del pie del monitor, viene bloqueado de fábrica con una pinza roja para evitar daños durante el transporte.
Antes de instalar el monitor, retire esta pinza.

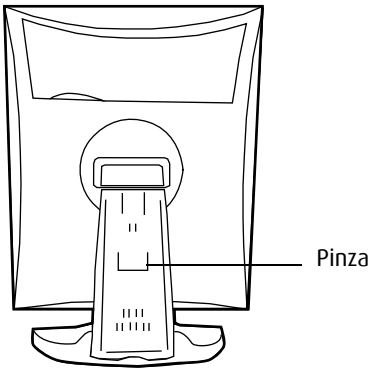


Figure 5: Ubicación de la pinza

Para retirar la pinza:

1. Coloque la parte posterior del monitor hacia usted.
2. Tire de la pinza roja sacándola de los orificios de fijación del pie.

3 Conserve la pinza por si hubiera necesidad de transportar el monitor posteriormente.

Ajuste de la posición del monitor

Puede cambiar la orientación del panel cuando lo desee, aunque se recomienda seleccionar la orientación vertical u horizontal antes de conectar los cables.

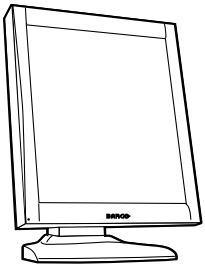


Figure 6: Orientación vertical

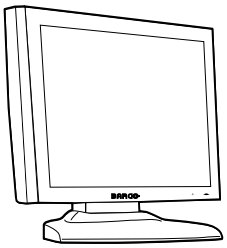


Figure 7: Orientación horizontal

Para cambiar la orientación del panel

1. Colóquese frente al panel y sujételo por ambos lados.
2. Muy importante: incline el panel antes de cambiar la orientación.

> ⚠ Si cambia la orientación del panel sin inclinarlo primero, puede ocasionar daños irreversibles en el mecanismo rotatorio y de inclinación.

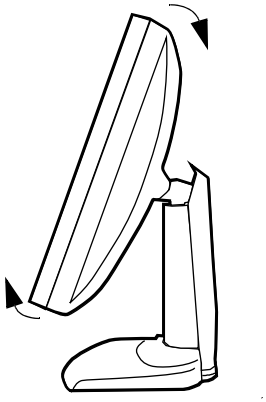


Figure 8: Incline el panel antes de girarlo.

3 Para cambiar la orientación vertical a horizontal, gire el panel hacia la izquierda.

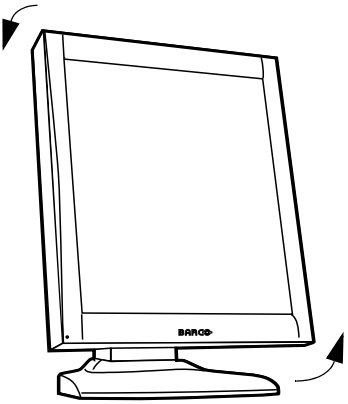


Figure 9: Para girar el panel desde la orientación vertical a la horizontal.

4 Para cambiar de la orientación horizontal a la vertical, gire el panel hacia la derecha.

Si después de instalar el monitor o el sistema, cambia la orientación del panel cuando hay una imagen en pantalla, el resultado depende de la tarjeta de vídeo y la resolución de la imagen. En algunos casos, la imagen se girará automáticamente; en otros casos, no se girará (p. ej. cuando los píxeles se hubieran perdido después de la rotación). Si fuera necesario, cambie la resolución de la imagen en el panel de control de la pantalla y reinicie el sistema después de cambiar la orientación.

Conexión de los cables de señal

Para conectar los cables de señal al monitor:

Para acceder a los conectores, retire la cubierta del compartimento de conectores presionando hacia abajo las 2 pestañas de encaje situadas en la parte superior de esta.

La ubicación de los conectores depende del tipo de monitor:

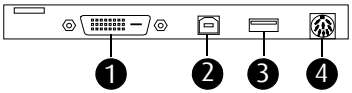


Figure 10: Entradas E-3620, MDNG-5121

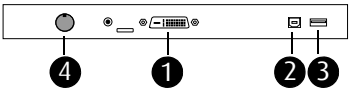


Figure 11: Entradas MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121

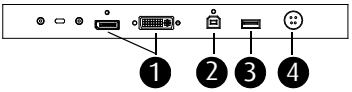


Figure 12: Entradas MDNC-2121

- Conecte un extremo del cable DVI/DisplayPort a la entrada DVI/DisplayPort del monitor (1). Conecte el otro extremo del cable DVI/DisplayPort al conector DVI/DisplayPort de la tarjeta controladora de pantalla.
- Conecte un conector USB downstream del ordenador al conector USB upstream del monitor mediante un cable USB (2).
- Conecte cualquier dispositivo USB a uno de los conectores USB downstream del monitor (3).
- Conecte la entrada de alimentación de CC (4) del monitor a la fuente de alimentación de CC externa. Conecte el otro extremo de la fuente de alimentación de CC externa a una toma de corriente **con toma a tierra** mediante el cable eléctrico adecuado proporcionado con el dispositivo.

Disposición de los cables

- Sujete entre sí los cables del compartimento de conectores con la abrazadera de cables de dicho compartimento.
- Vuelva a colocar la cubierta del compartimento de conectores del monitor. Preste especial atención a que los cables de señal se sitúen debajo de la protuberancia de la cubierta.
- Empuje los cables dentro de los sujetadores situados en la parte posterior del pie rotatorio y de inclinación.
- Sujete entre sí los cables por encima y por debajo del pie, mediante dos tiras de velcro situadas en el interior de la cubierta del pie (empaquetadas en la caja de accesorios).
- Por último, vuelva a colocar en su sitio la cubierta del pie.

Colocación de las cubiertas

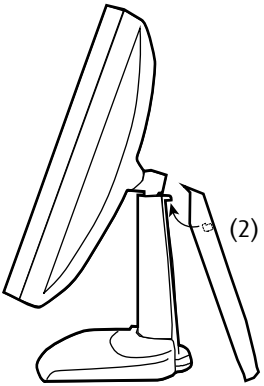


Figure 13: Instalación de la cubierta

1. La cubierta del pie está embalada por separado, dentro de la caja de accesorios. Desembale la cubierta del pié.
2. Empuje la parte superior de la cubierta del pie hacia dentro, de forma que los ganchos de la misma se sitúen justo debajo de las protuberancias de la parte posterior del pie.

3 Deslice la cubierta hacia arriba al mismo tiempo que empuja la parte inferior de la cubierta hacia el pie.

4 Presione la cubierta hacia el pie hasta que haga clic.

Instalación de montaje VESA

El panel, instalado de fábrica con el pie rotatorio y de inclinación, es compatible con el estándar VESA 100 mm, lo que permite el uso de un soporte extensible compatible con dicho estándar.

Por lo tanto, el pie rotatorio y de inclinación debe retirarse del panel.

- Utilice un soporte extensible aprobado por VESA (según el estándar VESA 100 mm).
- Utilice un soporte extensible que pueda soportar un peso mínimo de 13 kg (28,66 libras).

Para instalar el monitor en un soporte extensible:

1 Coloque el monitor sobre una superficie limpia, con la pantalla hacia abajo. Tenga cuidado de no dañar la pantalla.

2 Retire la cubierta del pie rotatorio y de inclinación.

WARNING

Nunca mueva una pantalla acoplada a un brazo tirando de la pantalla o empujándola. En su lugar, asegúrese de que el soporte cuente con un asa VESA aprobada y utilícela para mover la pantalla.

Consulte el manual de instrucciones del soporte para obtener más información e instrucciones.

3 Retire los tornillos pequeños (A) que sujetan la cubierta de plástico pequeña situada encima del pie. A continuación, retire la cubierta pequeña.

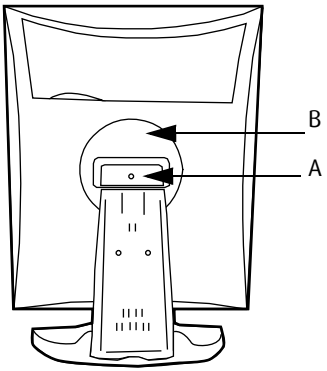


Figure 14: Pantalla con la cubierta sacada del pie rotatorio y de inclinación

4 Desatornille los 2 tornillos que sujetan la cubierta de plástico redonda (B).

5 Levante la cubierta de plástico redonda.

6 Retire los cuatro tornillos del pie, sujetando éste con cuidado.

7 Instale el soporte extensible **firmemente** en el panel mediante 4 tornillos M4 x 8 mm.

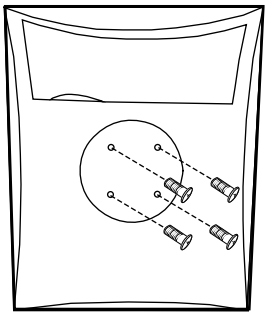


Figure 15: Ubicación de los tornillos

Funcionamiento diario

Recomendaciones para el funcionamiento diario

Optimizar la vida útil de la pantalla

Al activar el Sistema de administración de alimentación del monitor (DPMS) del monitor, se optimiza la vida útil del diagnóstico, ya que se apaga automáticamente la luz de fondo cuando el monitor no se utiliza durante un periodo de tiempo determinado. DPMS está activado de forma predeterminada en la pantalla, pero debe activarlo también en la estación de trabajo. Para ello, vaya a "Propiedades de Opciones de energía" en el "Panel de control".

Barco recomienda ajustar la activación de DPMS tras 20 minutos de inactividad.

Utilizar un protector de pantalla para evitar la retención de la imagen

El funcionamiento prolongado de la pantalla LCD con el mismo contenido en la misma zona de la pantalla puede causar una retención de la imagen.

Este fenómeno se puede evitar o reducir significativamente con el uso de un salvapantallas. Lo puede activar en la ventana "Propiedades de Pantalla" de la estación de trabajo.

Barco recomienda ajustar la activación del protector de pantalla tras 5 minutos de inactividad. Los protectores de pantalla buenos muestran imágenes en movimiento.

Si trabaja con la misma imagen o con una aplicación con elementos de imágenes estáticas durante varias horas seguidas (de forma que el protector de pantalla no se activa), cambie con frecuencia el contenido de la imagen que aparece en pantalla para evitar la retención de los elementos estáticos.

Conocer la tecnología de píxeles

Las pantallas LCD emplean tecnología basada en píxeles. En la fabricación de pantallas LCD, se admite de forma habitual la existencia de un número limitado de píxeles apagados o permanentemente encendidos, sin que ello afecte a las prestaciones de diagnóstico del producto. Para garantizar una calidad óptima del producto, Barco aplica criterios estrictos para la selección de sus paneles LCD.

Si desea obtener más información sobre la tecnología LCD y los píxeles defectuosos, consulte los artículos específicos sobre este tema en www.barco.com/healthcare.

Mejorar la comodidad de los usuarios

Todos los sistemas de pantallas con varios cabezales de Barco ofrecen una coincidencia de colores con las máximas especificaciones del mercado.

Barco recomienda mantener unidas las pantallas con coincidencia de colores. Además, es importante utilizar todas las pantallas que tengan la misma configuración de varios cabezales para conservar la coincidencia de colores durante la vida útil del sistema.

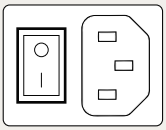
Maximizar el control de calidad

El sistema "MediCal QAWeb" ofrece un servicio en línea que realiza un excelente control de calidad, lo que redunda en la máxima confianza para el diagnóstico y un prolongado tiempo de actividad.

Barco recomienda instalar MediCal QAWeb Agent y seguir como mínimo el método de QAWeb predeterminado. Este método incluye la calibración a intervalos regulares. Si se conecta a MediCal QAWeb Server, se ofrecen aún más posibilidades.
Obtenga más información y suscríbase al nivel gratuito MediCal QAWeb Essential en www.barco.com/healthcare/qa.

Cambio de modo en espera

La toma de alimentación conectada también proporciona un interruptor que se puede usar para desconectar la alimentación completamente. Para utilizar la pantalla, asegúrese de activar esta toma de alimentación. Para ello, pulse el interruptor de apagado/encendido de la toma de alimentación para colocarlo en la posición "|".



En monitores E-3620 y MDNG-5121:

Si el monitor está encendido y no hay ninguna presentación en pantalla visible, mantenga pulsada la rueda de control de la parte delantera durante unos segundos para activar el modo en espera del monitor. El indicador LED se ilumina en naranja.

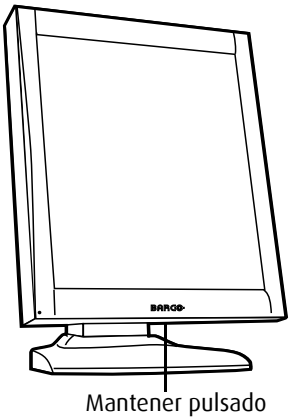


Figure 16: Ubicación de la rueda de control

Si el monitor está en espera, pulse la rueda de control para volver a activarlo.

En monitores MDNC-2121, MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121:

1. Cuando el monitor está encendido y no se muestra ningún menú de visualización en pantalla, pulse brevemente la rueda de control en la parte frontal.
2. Aparece un mensaje en pantalla que le pedirá que pulse ⏻ para confirmar.
3. Presione una vez más la rueda de control para confirmar y cambiar al modo en espera.
4. El indicador LED se ilumina en naranja.

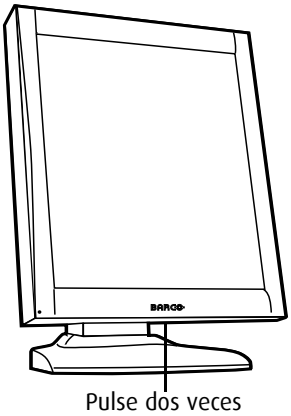


Figure 17: Ubicación de la rueda de control

5. Cuando el monitor se encuentra en modo en espera, pulse brevemente la rueda de control para volver a activarlo.

Bloqueo y desbloqueo de los controles de usuario

La función Controles de usuario permite activar o desactivar las funciones de la rueda de control. El procedimiento es ligeramente distinto según el tipo de monitor.

Cuando los controles del usuario están deshabilitados, no se puede mostrar y usar el menú de visualización en pantalla.

Para deshabilitar los controles de usuario en E-3620 y MDNG-5121:

1. Gire la rueda de control para visualizar la presentación en pantalla. Aparece el menú principal.
2. Gire la rueda de control para seleccionar **Configuración**.
3. Pulse la rueda de control para entrar en el menú Configuración.

CONFIGURACIÓN	
DPMS	Encendido
LED de alimentación	Encendido
Controles de usuario	Encendido
SALIR	

Figure 18: Menú Configuración (ejemplo)

4. Gire la rueda de control para seleccionar **Controles de usuario**.
5. Pulse la rueda de control para cambiar de "Encendido" a "Apagado".
6. Salga de los menús.

Para deshabilitar los controles de usuario en MDNC-2121, MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121:

1. Gire la rueda de control para visualizar la presentación en pantalla. Aparece el menú principal.
2. Gire la rueda de control para seleccionar **Configuración**.

3 Pulse la rueda de control para entrar en el menú Configuración.

CONFIGURACIÓN	
DPMS	Encendido
LED de alimentación	Encendido
Controles de usuario	Encendido
SALIR	

Figure 19: Menú Configuración (ejemplo)

4 Gire la rueda de control para seleccionar **Controles de usuario**.

5 Pulse la rueda de control para activar la función Controles de usuario. Esto se indica mediante una mayor longitud de la barra de desplazamiento.

6 Gire la rueda de control para cambiar de "Encendido" a "Apagado".

7 Pulse la rueda de control para confirmar y volver al menú Configuración.

8 Salga de los menús.

Para activar los controles de usuario:

1 Asegúrese de que el menú de visualización en pantalla no se muestre.

2 No utilice la rueda de control durante al menos 3 segundos.

3 *Solo para MDNC-2121, MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121*: mantenga pulsada la rueda de control durante al menos 5 segundos.

4 Gire la rueda de control un paso a la derecha.

5 Pulse la rueda de control dos veces.

6 Gire la rueda de control un paso a la izquierda. .

Los pasos 4 a 6 deben realizarse en un máximo de 3 segundos.

En los monitores MDNC-2121, MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121, los controles del usuario se habilitan automáticamente tras realizar este

procedimiento. En otros monitores Nio, es necesario volver a habilitar los controles del usuario en el menú Configuración.

Visualización del menú OSD

Cuando no se muestre el menú de visualización en pantalla (OSD), gire la rueda de control para mostrarlo.

Aparece el menú principal.

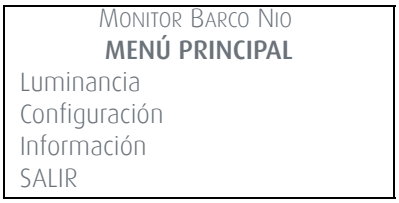
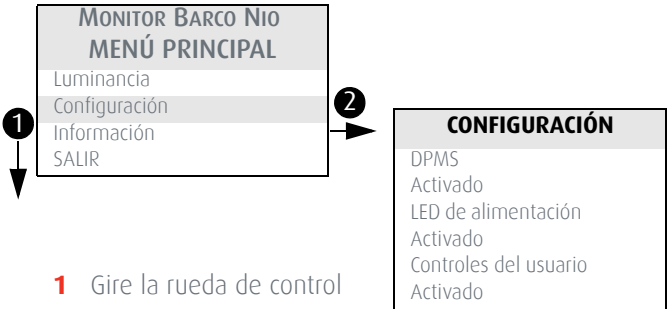


Figure 20: Menú Principal (ejemplo)

Navegación por los menús OSD

1. Gire la rueda de control para desplazarse hacia arriba o hacia abajo en los menús.
2. Para abrir un submenú, gire la rueda de control para resaltar el submenú. A continuación, pulse la rueda de control para abrir el submenú.
3. Al pulsar en **Salir**, el OSD sale del submenú y salta al menú anterior (nivel superior). Al pulsar en **Salir** en el menú principal, el OSD permanece oculto.



1 Gire la rueda de control

2 Pulse la rueda de control

Figure 21: Navegación por el menú OSD

Hacer selecciones en los menús OSD

1 Navegue por los menús y resalte el parámetro que desea seleccionar.

2 Pulse la rueda de control para seleccionar o para cambiar varios ajustes.

Cambiar valores en los menús OSD

1 Navegue por los menús y resalte el parámetro que desea cambiar.

2 Pulse la rueda de control para pasar al modo de edición.

3 Gire la rueda para cambiar el valor.

4 Pulse la rueda de control para introducir el nuevo valor y volver al menú.

Funcionamiento avanzado

Presentación en monitor (OSD)

Menú Seleccionar Entrada*

Auto	Detecta automáticamente la señal de vídeo entrante y la muestra en pantalla.
DVI	Muestra siempre en pantalla la señal DVI. Cuando no hay ninguna señal DVI disponible, no se muestra ninguna imagen en pantalla.
DP	Muestra siempre en pantalla la señal DisplayPort. Cuando no hay ninguna señal DisplayPort disponible, no se muestra ninguna imagen en pantalla.

* Solo en monitores MDNC-2121

Menú Luminosidad y color

En monitores Nio en escala de grises, este menú se llama "Luminosidad".

Luminosidad medida**	Indica la luminosidad real medida por el sensor interno. Es un valor de sólo lectura. Se expresa en un porcentaje del valor calibrado (100% indica que está calibrado).
Destino de luminosidad	Permite ajustar manualmente el objetivo de luminosidad. Consulte la nota que aparece a continuación.
Objetivo de color*	Permite seleccionar de una lista de objetivos de color definido de fábrica y los colores definidos por el usuario. Puede elegir entre una variedad de temperaturas de color Diurna (D) estándar, Iluminación neutra, Iluminación azul y Nativo. Cuanto más elevado sea el número D, más azulada será la temperatura de color. "Nativo" hace referencia a la temperatura de color sin corregir del panel LCD.
Modo de visualización**	Permite seleccionar un modo de visualización predefinido. *Diagnóstico* es el modo estándar para visualizar imágenes de uso médico. En el modo *Texto*, la luminosidad calibrada se reduce para que las condiciones de visualización sean óptimas para leer documentos de oficina (documentos de texto, hojas de cálculo, etc.).

* Solo en monitores MDNC-2121 y MDNC-3121.

** Solo en monitores MDNC-2121, MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121

Cuando se cambia el destino de luminosidad, el monitor ajusta la luz de fondo para alcanzarlo. Esto puede comprobarse en la línea de luminosidad medida.

Cuando el objetivo de luminosidad no se puede alcanzar, por ejemplo, debido a que la luz de fondo caduca, la línea de luminosidad medida cambia a **Valor mín. alcanzado** o a **Valor máx. alcanzado**.

Menú Función del monitor*

Función de monitor	Permite seleccionar de una lista de funciones del monitor predefinidas. Si se selecciona la función de monitor DICOM, se muestra una función adicional.
Opciones ALC y DICOM	Pasa al submenú de opciones ALC y DICOM, que permite editar las configuraciones de la función de monitor DICOM. Esta función se encuentra disponible únicamente cuando la función de monitor DICOM está seleccionada.

* Este menú solo está disponible en MDNC-2121, MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121.

Submenú de opciones ALC y DICOM*

Valor de corrección	Muestra el valor de corrección de la luz ambiente tenido en cuenta en el cálculo de la función del monitor, medido en lux.
DICOM Offset	La función de monitor DICOM se calcula de nuevo en el momento en que se modifica DICOM Offset, teniendo en cuenta el nuevo valor DICOM Offset. • Cuando está establecido como "Sala Oscura", la luz ambiente no se tiene en cuenta. • Cuando está establecido como "Predefinido", se tiene en cuenta el valor de luz ambiente preestablecido determinado por la sala de lectura seleccionada.
Sala de Lectura	Permite seleccionar entre una lista predefinida de tipos de sala de lectura. Debe seleccionar una sala de lectura que se corresponda con el tipo de sala en la que está instalado el monitor.
Def. de sala de lectura	Pasa al submenú de definición de la sala de lectura, que permite editar las configuraciones de condiciones de la sala de lectura.
Información de calibración	Pasa al submenú de información de cálculo, que muestra información sobre los valores tenidos en cuenta para recalcular la función de monitor DICOM.

* Este menú solo está disponible en MDNC-2121, MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121.

Submenú Def. de sala de lectura*

Sala de Lectura	Indica el tipo de sala de lectura que está editando. Para seleccionar otra sala para editar, gire la rueda de control.
Máx. luz ambiente	Indica la luz ambiente máxima que corresponde a la sala de lectura seleccionada. Si la luz ambiente medida es superior que el valor introducido aquí, debería tomar medidas para oscurecer la sala o seleccionar otro tipo de sala de lectura.
Predefinir valor corr.	Este valor se tiene en cuenta en el cálculo de la función de monitor DICOM si DICOM Offset está establecido en "Predefinido". A cada tipo de sala de lectura le corresponde otro valor preestablecido.

* Este menú solo está disponible en MDNC-2121, MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121.

Submenú Información sobre calibración*

Valor Ambiente (predefinido)	Muestra el valor de corrección de luz ambiente tenido en cuenta para calcular la función de monitor DICOM, expresado en lux.
Luminosidad brillante	Muestra el valor de brillo tenido en cuenta para calcular la función de monitor DICOM.
Luminosidad oscura	Muestra el valor de oscuridad tenido en cuenta para calcular la función de monitor DICOM.
Corrección de ambiente	Muestra el valor de corrección de luz ambiente tenido en cuenta para calcular la función de monitor DICOM, expresado en cd/m^2.

* Este menú solo está disponible en MDNC-2121, MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121.

Menú Configuración

DPMS	Permite encender/apagar el sistema de administración de alimentación del monitor. Consulte la nota que aparece a continuación.
LED de alimentación	Permite encender/apagar el LED de alimentación. Este ajuste no afecta al estado DPMS naranja del indicador LED. De esta forma, cuando el monitor entra en el modo de ahorro de energía, el indicador LED se enciende en naranja, incluso si lo había apagado este ajuste.
Controles de usuario	Permite deshabilitar la rueda de control de la parte delantera. Si está apagado, el usuario no puede mostrar el menú OSD hasta que los controles de usuario se habiliten de nuevo. Para más información, **Bloqueo y desbloqueo de los controles de usuario**, en la página 24.
Idioma*	Permite seleccionar otro idioma para los menús OSD.
Salida automática del menú*	Permite encender/apagar la salida automática de los menús. Cuando está encendido, el OSD se cierra automáticamente cuando permanece inactivo durante cierto tiempo.

Entrada preferida	Seleccione la resolución de vídeo que desea que la tarjeta gráfica conectada reproduzca. Antes de cambiar este ajuste debe reiniciar el PC. Esta función es válida únicamente con tarjetas gráficas Plug-and-Play. En algunos monitores, solo hay un ajuste para esta función.

* Solo en MDNC-2121, MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121.

El sistema DPMS dejará de alimentar el monitor cuando el equipo conectado permanezca inactivo durante cierto tiempo.

Barco recomienda **encender** DPMS y usar un salvapantallas de Windows adecuado para evitar encender la imagen (retención de imagen) en el panel LCD.

Menú Información

Producto	Tipo de monitor
Nº de serie	Indica el número de serie del monitor.
Versión de SW	Muestra la versión de software interna actual.
Tiempo de uso del monitor*	Indica el tiempo que el monitor lleva funcionando, incluido el tiempo en espera.
Tiempo de uso de luz de fondo*	Indica el tiempo que el monitor lleva funcionando, excluido el tiempo en espera.

En algunos monitores NIO, estas funciones se denominan “Vida útil del monitor” y “Vida útil de luz de fondo”. Sin embargo, su función es la misma que se describe en la tabla anterior.

Cambio de funciones del monitor

Conceptos

La selección de la función del monitor solo es posible en monitores MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121.

- El menú Función de monitor le permite seleccionar una función de monitor.
- Cuando seleccione la función de monitor DICOM, puede definir que DICOM se recalcule teniendo en cuenta la luz ambiente.
- En este caso, el recálculo se puede basar en una luminosidad de 0 lux (“Sala oscura”) o un valor preestablecido (“Predefinido”) determinado por la sala de lectura seleccionada.
- En el caso de “Predefinido”, debe seleccionar una sala de lectura que corresponda con el tipo de sala donde está instalado el monitor. Por ejemplo, si el monitor está instalado en una sala donde se realizan exploraciones CT, la sala de lectura “CT/MR/NM” será la selección preferida.
- La sala de lectura se define con 2 parámetros:
  - **Máx. luz ambiente** define la luz máxima permitida en este tipo de sala. Este valor se puede ajustar dentro de los límites determinados por la sala de lectura seleccionada.
  - **Valor Corrección Predefinido** es el valor de corrección predefinido para esta sala de lectura. Este valor se puede ajustar dentro de los límites determinados por la sala de lectura seleccionada.
- Los parámetros de la sala de lectura están predefinidos en el monitor según la Asociación americana de físicos en medicina (AAPM, American Association of Physicists in Medicine). Sin embargo, se pueden cambiar dentro de ciertos límites.

Selección de funciones del monitor

Para seleccionar una función del monitor:

1. Cuando no se muestre el menú OSD, gire la rueda de control para mostrarlo. Aparece el menú principal.
2. Gire la rueda de control para seleccionar el menú **Función de monitor**.
   Pulse brevemente la rueda de control para acceder al menú.
3. Gire la rueda de control para seleccionar **Función de monitor**.
   Pulse brevemente la rueda de control para pasar al modo de edición.
4. Gire la rueda de control para seleccionar la función de monitor que desee.
5. Pulse brevemente la rueda de control para activar la nueva selección.

Puede seleccionar las siguientes funciones de monitor:

DICOM	Seleccione una función de monitor DICOM para la mayoría de aplicaciones de imágenes médicas. La función DICOM tiene como resultado escalas de grises más visibles en las imágenes.
Dynamic Gamma 2.2 **Dynamic Gamma 1.8**	Estas funciones de gamma se reemplazan para tener en cuenta la luminancia no cero de un panel LCD con una señal "negra". Resultan especialmente útiles en aplicaciones CT para mejorar la percepción de valores Haunsfield bajos.
Nativo	Si selecciona Nativo, el comportamiento del panel original no se corregirá.
Prueba	Es idéntico a la función de monitor Nativo.

Gamma 2.2 **Gamma 1.8**	Seleccione una de estas funciones del monitor en caso de que el monitor deba reemplazar un monitor CRT con un gamma de 1.8 o 2.2 respectivamente.
Usuario	Se trata de una función de monitor que puede definir el usuario. Use MediCal QAWeb para definir la función de monitor.

Opciones ALC y DICOM

DICOM Offset

Introducción

La función de monitor DICOM se calculará de nuevo *únicamente* cuando haya seleccionado otro DICOM Offset. La función de monitor DICOM se recalculará basándose en la nueva configuración de Offset.

Para seleccionar un DICOM offset:

1. Seleccione la función del monitor DICOM. Consulte **Para seleccionar una función del monitor:**, en la página 37.
2. Acceda al submenú ALC & DICOM.
3. En el submenú Opciones de ALC & DICOM, gire la rueda de control para seleccionar **DICOM Offset**. Pulse brevemente la rueda de control para pasar al modo de edición.
4. Gire la rueda de control para seleccionar un valor de offset.
5. Pulse brevemente la rueda de control para activar la selección.

Puede seleccionar los siguientes offsets:

Sala oscura	La función de monitor DICOM se recalculará teniendo en cuenta un valor de luz ambiente de 0 lux. Esto significa que la luz ambiente medida **no** influye en la función de monitor DICOM
Predefinido	La función de monitor DICOM se recalculará teniendo en cuenta un valor de luz ambiente preestablecido. Este valor viene determinado por la Sala de lectura seleccionada y se puede ajustar manualmente dentro de ciertos límites.

Selección de Sala de Lectura

Esta función se encuentra disponible únicamente cuando está seleccionada la función de monitor DICOM.

Para seleccionar una configuración de sala de lectura:

1. Seleccione la función del monitor DICOM. Consulte **Para seleccionar una función del monitor:**, en la página 37.
2. Acceda al submenú ALC & DICOM.
3. En el submenú Opciones de ALC & DICOM, gire la rueda de control para seleccionar **Sala de lectura**. Pulse brevemente la rueda de control para pasar al modo de edición.
4. Gire la rueda de control para seleccionar la sala de lectura que corresponde al tipo de sala donde está instalado el monitor. Vuelva al menú.

5 Puede seleccionar los siguientes tipos de sala de lectura:

CR/DR/MAMMO	Corresponde con las condiciones luminosas en salas de lectura diagnóstica para radiología precisa, radiología digital o mamografía. Esta configuración tiene la luz ambiente máxima más baja.
CT/MR/NM	Corresponde a las condiciones de luz en salas de lectura de diagnóstico para tomografía informatizada, resonancia magnética o exploraciones de medicina nuclear.
Office	Corresponde a las condiciones de luz de oficinas.
Clinical	Corresponde a las condiciones de luz de salas de lectura de diagnóstico de visualizaciones clínicas.
Emergency	Corresponde a las condiciones de luz de salas de urgencias.
Operación	Corresponde con las condiciones luminosas en salas de quirófano. Esta configuración tiene la luz ambiente máxima más alta.

Definición de la sala de lectura

Esta función se encuentra disponible únicamente cuando está seleccionada la función de monitor DICOM.

Para modificar una definición de sala de lectura.

1 Seleccione la función del monitor DICOM. Consulte **Para seleccionar una función del monitor:**, en la página 37.

2 Acceda al submenú ALC & DICOM.

3 En el submenú Opciones de ALC & DICOM, gire la rueda de control para seleccionar **Def. de sala de lectura**. Pulse brevemente la rueda de control para abrir el submenú.

4 Seleccione la definición de la sala de lectura que desea modificar. Gire la rueda de control para seleccionar **Sala de lectura**. Pulse brevemente la rueda de control para pasar al modo de edición. Gire la rueda de control para seleccionar la sala de lectura. Pulse brevemente la rueda de control para confirmar la selección.

5 Para modificar la *luz ambiente máxima* de esta sala de lectura, gire la rueda de control para seleccionar **Luz ambiente máxima**. Pulse brevemente la rueda de control para pasar al modo de edición. Gire la rueda de control para cambiar el valor. Pulse brevemente la rueda de control para guardar los cambios.

   Puede cambiar este valor dentro de los límites determinados por la sala de lectura seleccionada.

6 Para modificar el *valor de corrección predefinido* de esta sala de lectura, gire la rueda de control para seleccionar **Predefinir valor corr.** Pulse brevemente la rueda de control para pasar al modo de edición. Gire la rueda de control para cambiar el valor. Pulse brevemente la rueda de control para guardar los cambios.

   Puede cambiar este valor dentro de los límites determinados por la sala de lectura seleccionada.

Encendido y apagado de DPMS

Para apagar y encender DPMS:

1 Cuando el menú OSD no se muestre en pantalla, gire la rueda de control.
Aparece el menú OSD principal.

2 Gire la rueda de control para seleccionar el menú **Configuración**. Pulse brevemente la rueda de control para abrir el menú.

3 Gire la rueda de control para seleccionar **DPMS**.

4 Para E-3620 y MDNG-5121: pulse la rueda de control para cambiar el valor DPMS.
Para MDNC-3121, MDNG-2121 y MDNG-6121:
pulse brevemente la rueda de control para pasar al modo de edición. A continuación, gire la rueda de control para cambiar el valor. Por último, vuelva a pulsar la rueda para guardar los cambios.

Limpieza del monitor

Cristal frontal

Limpie el cristal frontal con una esponja, un paño o un pañuelo suave, **ligeramente** humedecido con uno de los siguientes productos probados:

- Flux
- Windex Glass Plus
- Limpiacristales Bohle
- Don Limpio
- Pril
- Limpiacristales Ajax
- Limpiacristales Sidolin
- Solución de etanol al 25% (EtOH)

En caso de no disponer de los productos mencionados anteriormente, utilice agua corriente.

⚠ Tenga cuidado de no dañar ni rayar el cristal frontal. Tenga cuidado de no llevar anillos u otro tipo de joyas y no ejerza una presión excesiva sobre el cristal frontal.

⚠ No aplique ningún líquido ni aerosol directamente sobre el cristal frontal, ya que el exceso de líquido podría ocasionar daños en los componentes electrónicos internos. En su lugar, aplique el líquido al paño.

⚠ No utilice los siguientes productos:

- Alcohol o disolventes en alta concentración > 5%
- Soluciones alcalinas fuertes, disolventes fuertes
- Ácidos
- Detergentes con fluoruro
- Detergentes con amoniaco
- Detergentes con abrasivos
- Lana de acero
- Esponja con abrasivos
- Cuchillas metálicas
- Paño con hebras de acero

Carcasa

1. Limpie la carcasa utilizando un paño de algodón suave, **ligeramente** humedecido con un producto de limpieza adecuado para el equipo médico.

   Se ha comprobado la resistencia de la carcasa a los siguientes productos:

   - Cidex, Betadina
   - Alcohol (isopropilo y etilo)
   - Limpiadores con base de amoniaco (Windex)
   - Aquasonic Gel

   En caso de no disponer de los productos mencionados anteriormente, utilice agua corriente.

   ⚠ No aplique ningún líquido ni aerosol directamente sobre la carcasa, ya que el exceso de líquido podría ocasionar daños en los componentes electrónicos internos. En su lugar, aplique el líquido al paño.

2. Repita únicamente con agua.
3. Séquelo con un paño seco.

Información importante

Información de seguridad

Recomendaciones generales

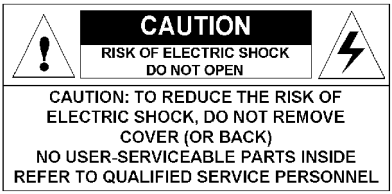
Consulte las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de utilizar el equipo.

Conserve las instrucciones de seguridad y funcionamiento para poder consultarlas posteriormente.

Cumpla todas las advertencias impresas en el equipo y las proporcionadas en el manual de instrucciones.

Siga todas las instrucciones de uso y funcionamiento.

Descarga eléctrica



Tipo de protección (eléctrica):

Equipo con fuente de alimentación externa: equipo de Clase I

Grado de seguridad (mezcla anestésica inflamable):

Este equipo no se puede utilizar en presencia de mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno u óxido nitroso.

Equipo no destinado a la atención al paciente

Equipo destinado principalmente para utilizarse en centros de salud donde es poco probable el contacto con pacientes.

Conexión de alimentación: equipo con fuente de alimentación externa de 12 V CC

- Requisitos de alimentación: el equipo debe enchufarse a la fuente de alimentación de 12 V CC aprobada por la autoridad médica que se ha suministrado.
- La fuente de alimentación de CC aprobada para uso hospitalario debe conectarse a la tensión de la red eléctrica de CC (borne de puesta a tierra protector).

Conexión de alimentación: equipo con fuente de alimentación externa de 24 V CC

- Requisitos de alimentación: el equipo debe enchufarse a la fuente de alimentación de 24 V CC SELV aprobada por la autoridad médica que se ha suministrado.
- La fuente de alimentación de CC aprobada para uso hospitalario debe conectarse a la tensión de la red eléctrica de CC (borne de puesta a tierra protector).

Sobretensión transitoria

Si el equipo no se usa durante un largo período de tiempo, desconéctelo de la toma de CA para evitar daños producidos por una sobretensión transitoria.

Para desconectar por completo la unidad de la corriente eléctrica, desconecte el cable de alimentación de la toma de Ca.

Cables de alimentación:

- Utilice un cable de alimentación UL que se puede desconectar, de 3 conductores, tipo SJ o equivalente, 18 AWG mín., 300 V mín., suministrado con clavija de tipo hospitalario y configuración 5-15P para aplicación a 120 V o 6-15P para aplicación a 240 V.
- No sobrecargue enchufes ni alargaderas, ya que puede ocasionar un incendio o sufrir una descarga eléctrica.
- Protección eléctrica (EE. UU.: cable de alimentación): los cables de alimentación se deben disponer de forma que no se pisen ni

queden atrapados por muebles u objetos. Tenga especial cuidado con los cables de los enchufes y las tomas de corriente.

Agua y humedad

Nunca exponga el equipo a la lluvia o a la humedad.

Nunca utilice el equipo cerca de zonas húmedas, como la bañera, el lavabo, una piscina, el fregadero de la cocina, los desagües de la lavadora o un sótano con humedad.

Ventilación

No cubra ni bloquee las ranuras de ventilación situadas en la cubierta del dispositivo. Cuando instale el equipo en un armario o en otra ubicación cerrada, deje espacio suficiente entre el dispositivo y las paredes del armario.

Instalación

Coloque el equipo sobre una superficie plana, sólida y estable con capacidad para soportar el peso de al menos 3 equipos. Si utiliza un carrito o un soporte inestable, el equipo corre el riesgo de caerse y de ocasionar graves lesiones a niños o adultos, así como de sufrir graves desperfectos.

Este aparato cumple con las siguientes normativas:

CE0120 (MDD 93/42/CEE, producto de clase IIb), IEC 60601-1, UL 60601-1, CAN/CSA C22.2 núm. 601.01-M90 (c-UL), CCC GB4943-1995 (IEC 60950-1), IEC 60601-1:2005, EN 60601-1-2:2006, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, CAN/CSA-C22.2 núm. 60601-1-08.

MDNC-2121: equipo médico con respecto a descarga eléctrica, incendio y peligros mecánicos únicamente según lo previsto en UL 60601-1 y CAN/CSA C22.2 núm. 601.1.

Desviaciones nacionales escandinavas de Cl. 1.7.2:

Finlandia: “Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan”

Noruega: “Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt”
Suecia: “Apparaten skall anslutas till jordat uttag”

Información medioambiental

Información sobre cómo desechar el producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

Este símbolo en el producto indica que, de acuerdo con la directiva europea 2002/96/CE relativa a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, este producto no se debe desechar con otros residuos urbanos. Para desechar los residuos del equipo, llévelo a un punto de recogida designado para el reciclado de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Para evitar posibles daños a personas o al medio ambiente como consecuencia del desecho incontrolado de residuos, separe estos artículos de otro tipo de residuos y recíclelos de manera responsable para promover una reutilización sostenible de los recursos materiales.

Para obtener más información sobre el reciclado de este producto, póngase en contacto con la oficina local de la ciudad, el servicio de desecho de residuos urbanos o la tienda donde adquirió el producto.

Aviso sobre contenido de mercurio

Este producto de Barco está compuesto por materiales que pueden contener mercurio, por lo que debe reciclarse o desecharse de acuerdo con la normativa local, estatal o nacional:

- Las lámparas de luz de fondo de la pantalla del monitor de este sistema contienen mercurio.

Cumplimiento con RoHS para Turquía

República de Turquía: conforme a la normativa EEE
Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

中国大陆 RoHS (RoHS para China continental)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了 Barco 产品中可能包含的有毒和 / 或有害物质的名称和含量。中国大陆 RoHS 指令包含在中国信息产业部 MCV 标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求” 中。

De conformidad con la Administración china sobre el control de contaminación provocado por productos de información electrónica (también denominada RoHS de China continental), en la tabla siguiente se enumeran los nombres y el contenido de sustancias tóxicas y/o peligrosas que puede contener el producto de Barco. La norma RoHS de China continental está incluida en la norma MCV del Ministerio de industria de información de China, en la sección sobre requisitos límite de sustancias tóxicas en productos de información electrónicos.

零件项目 (名称) Nombre de componente	有毒有害物质或元素 Sustancias o elementos peligrosos					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路配件 Ensamblados de circuitos impresos	X	O	O	O	O	O
液晶面板 Panel LCD	X	X	O	O	O	O
外接电 (线) 缆 Cables externos	X	O	O	O	O	O
内部线路 Cableado interno	O	O	O	O	O	O
金属外壳 Cubierta metálica	O	O	O	O	O	O

塑胶外壳 Cubierta de plástico	O	O	O	O	O	O
散热片 (器) Disipadores de calor	O	O	O	O	O	O
风扇 Ventilador	O	O	O	O	O	O
电源供应器 Unidad de alimentación	X	O	O	O	O	O
文件说明书 Manuales en papel	O	O	O	O	O	O
光盘说明书 Manual en CD	O	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下 .
O: Indica que el contenido de sustancias tóxicas o peligrosas de todos los materiales homogéneos de esta pieza se encuentra por debajo del requisito límite descrito en SJ/T11363-2006.

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求 .
X: indica que el contenido de sustancias tóxicas o peligrosas de al menos uno de los materiales homogéneos utilizados en esta pieza se encuentra por encima del requisito límite descrito en SJ/T11363 2006.

在中国大陆销售的相应电子信息产品（EIP）都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准贴上环保使用期限（EFUP）标签。Barco 产品所采用的 EFUP 标签（请参阅实例，徽标内部的编号使用于制定产品）基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

Todos los productos de información electrónicos (EIP) que se vendan en China continental deben cumplir con el estándar de etiquetado de control de contaminación de productos de información electrónicos de China continental, marcados con el logotipo de período de uso medioambiental óptimo (EFUP). El número que figura dentro del logotipo EFUP que utiliza Barco (véase la fotografía) está basado en el

estándar relativo al período de uso medioambiental óptimo para productos de información electrónicos.

Información de cumplimiento normativo

Indicaciones de uso: E-3620, MDNG-2121, MDNC-3121, MDNC-2121

Los productos están diseñados para presentar y ver imágenes digitales en las revisiones y análisis que realizan los profesionales médicos preparados.
Estos dispositivos no deben utilizarse para el diagnóstico por imagen principal en mamografía.

Precaución (EE.UU.): las leyes federales estadounidenses restringen la venta de este dispositivo a médicos cualificados para su uso, o por orden de estos.

Indicaciones de uso: MDNG-5121, MDNG-6121

Los productos están diseñados para presentar y ver imágenes digitales, incluida la mamografía digital, en las revisiones y análisis que realizan los profesionales médicos preparados.

Precaución (EE.UU.): las leyes federales estadounidenses restringen la venta de este dispositivo a médicos cualificados para su uso, o por orden de estos.

FCC clase B

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las normativas FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias dañinas y (2) debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento indeseado.

este equipo se ha verificado y se ha comprobado que cumple con las limitaciones de los dispositivos digitales de Clase B, según lo establecido en la Sección 15 de las normativas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencias y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas a las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se

produzca ninguna interferencia en alguna instalación determinada. Si este equipo causa interferencias dañinas a una recepción de radio o televisión que puedan determinarse apagando y encendiendo el equipo, el usuario debe intentar corregirlas siguiendo uno o varios de los siguientes procedimientos:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia que separa al equipo del receptor.
- Conectar el equipo a la salida de un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio o televisión experto en la materia.

Aviso para Canadá

Este dispositivo ISM cumple con la norma canadiense ICES-001.
Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada.

Aviso de CEM

Este dispositivo cumple con los estándares de CEM sobre emisiones e interferencias de equipos circundantes. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias dañinas y (2) debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento indeseado.

Las interferencias se pueden determinar apagando y encendiendo el equipo.

Si este equipo causa interferencias perjudiciales o recibe interferencias perjudiciales de equipos circundantes, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción o el equipo.
- Aumentar la distancia que separa al equipo del receptor.
- Conectar el equipo a la salida de un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico experto en la materia.

Explicación de los símbolos

En la pantalla o en la fuente de alimentación, puede encontrar los siguientes símbolos (lista no restrictiva):

CE 0120	Indica el cumplimiento con los requisitos básicos de la Directiva 93/42/EEC
FC	Indica el cumplimiento con el Apartado 15 de las normativas FCC (clase A o clase B)
UL o CLASSIFIED UL	Indica que el monitor cumple las normas UL
c UL us o CLASSIFIED c UL us	Indica que el monitor cumple las normas c-UL
D	Indica que el monitor cumple las normas DEMKO
CCC	Indica que el monitor cumple las normas CCC
VCCI	Indica que el monitor cumple las normas VCCI
	Indica los conectores USB en la pantalla
	Indica la fecha de fabricación
15 35	Indica los límites de temperatura para que la pantalla funcione dentro de las especificaciones
SN	Indica el número de serie de la pantalla.

	Consulte las instrucciones de funcionamiento
	Indica que este aparato no debe tirarse a la basura sino que debe reciclarse, según la directiva europea RAEE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

Exención de responsabilidad

Renuncia de responsabilidad

Aunque se ha intentado que este documento sea de gran precisión técnica, se declina toda responsabilidad derivada de los posibles errores que pueda contener. Nuestro objetivo es proporcionarle una documentación lo más útil y precisa posible y, por ello, le pedimos que no dude en comunicarnos cualquier posible error de este manual.

Los productos de software Barco son propiedad de Barco. Barco N.V. o Barco, Inc. distribuyen dichos productos con copyright para su uso exclusivo conforme a lo establecido en los términos específicos del acuerdo de licencia de software entre Barco N.V. o Barco Inc. y el licenciatario. No se autoriza ningún otro uso, la duplicación ni la divulgación de ningún producto de software Barco, independientemente de la forma en la que se realice.

Las especificaciones de los productos Barco están sujetas a cambios sin previo aviso.

Marcas comerciales

Todas las marcas comerciales y las marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Aviso sobre derechos de autor

Este documento está protegido por derechos de autor. Están reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción o copia de este documento, o de cualquier parte contenida en él, en cualquier medio o

utilizando cualquier método -gráfico, electrónico o mecánico, como fotocopia, cinta o sistemas de almacenamiento y recuperación de información- sin el permiso expreso y por escrito de Barco.

© 2012 Barco N.V. Están reservados todos los derechos.

Especificaciones técnicas

Nio 2MP

Acrónimo del producto	MDNG-2121
Tecnología de pantalla	TFT AM LCD Dual Domain IPS
Tamaño de pantalla activa (diagonal)	540 mm (21,3")
Tamaño de pantalla activa (H x V)	432 x 324 mm (17,0 x 12,8")
Relación de aspecto (H:V)	4:3
Resolución	2 MP (1.600 x 1.200)
Profundidad de píxel	0,2700 mm
Imágenes en color	No
Imágenes en escala de grises	Sí
Número de escalas de grises (LUT de entrada/LUT de salida)	1.024 niveles de gris (10/12)
Ángulo de visión (H, V)	170°
Tecnología de luminosidad uniforme (Uniform Luminance Technology) (ULT)	Sí
Uniformidad por píxel (PPU)	No
Compensación de luz ambiente (ALC)	No
Estabilización de salida de luz de fondo (BLOS)	Sí
I-Guard	No

Luminosidad máxima*	1.650 cd/m²
Luminosidad calibrada según DICOM (ULT apagada)*	500 cd/m²
Relación de contraste (típica)*	850:1
Tiempo de respuesta (Tr + Tf)	23 ms
Frecuencia de barrido (H; V)	15-129 kHz; 24-100 Hz
Color de carcasa	Gris
Señales de entrada de vídeo	DVI-D Dual Link
Puertos USB	1 upstream (final), 2 downstream
Estándar USB	2.0
Requisitos de alimentación (nominal)	100-240 V
Consumo de energía (nominal)	65W
Modo de ahorro de energía	Sí
Administración de alimentación	DVI-DMPM
Frecuencia de reloj de la tarjeta de vídeo	280 MHz
Idiomas de OSD	Inglés, francés, alemán, español, italiano
Dimensiones con soporte (An. x Al. x P.)	Vertical: 385 x 525~585 x 250 mm Horizontal: 485 x 475~535 x 250 mm
Dimensiones sin soporte (An. x Al. x P.)	Vertical: 385 x 485 x 115 mm Horizontal: 485 x 385 x 115 mm

Dimensiones con embalaje (An. x Al. x P.)	500 x 675 x 320 mm
Peso neto con soporte	12,2 kg
Peso neto sin soporte	8,14 kg
Peso neto con soporte con embalaje	17,19 kg
Peso neto sin soporte con embalaje	13,15 kg
Intervalo de ajuste de altura	60 mm
Inclinación	-5° / +30°
Rotación	-45° / +45°
Giro	90°
Estándar de montaje	Norma VESA (100 mm)
Protección de pantalla	Cubierta protectora PMMA antirreflectante
Modalidades recomendadas	CT, MR, US, DR, CR, NM, película
Certificaciones	BSMI, CCC - GB4943-2001 - GB9254-1998 - GB9254-2008 - GB17625.1-2003, DEMKO EN60601-1:1990 + A1:1993 + A2:1995, IEC 60601-1:1998 + A1:91 + A2:95, UL 60601-1 1ª ed., CAN/CSA-CS22.2 núm. 601.1-M90, FDA510K, RoHs, MDD, WEEE, CE 0120, VCCI, FCC Clase B, KETI, IEC 60601-1:2005, EN 60601-1-2:2006, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, CAN/CSA-C22.2 núm. 60601-1-08.
Accesorios suministrados	Guía de usuario Hoja de instalación rápida Cables de vídeo (DVI Dual Link) Cables de toma de corriente eléctrica (Reino Unido, Europeo (CEBEC/KEMA), EE.UU. (UL/CSA; enchufe adaptador NEMA 5-15P), China (CCC)) Cable USB 2.0 Fuente de alimentación externa
Accesorios opcionales	ND

Software de control de calidad	MediCal QAWeb
Unidades por palé	ND
Dimensiones del palé	ND
Garantía	5 años
Temperatura operativa	De 0 °C a 35 °C (de 15 °C a 35 °C según especificaciones)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C
Humedad operativa	8% - 80% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	De 5% - 95% (sin condensación)
Altura operativa	3.000 m
Altura de almacenamiento	7.500 m

* En condiciones de oscuridad de salas de lectura (0 lux)

Nio 3MP

Acrónimo del producto	E-3620 (MA)
Tecnología de pantalla	TFT AM LCD Dual Domain IPS
Tamaño de pantalla activa (diagonal)	528 mm (20,8")
Tamaño de pantalla activa (H x V)	424 x 318 mm (16,7 x 12,5")
Relación de aspecto (H:V)	4:3
Resolución	3MP (2.048 x 1.536)
Profundidad de píxel	0,207 mm
Imágenes en color	No
Imágenes en escala de grises	Sí
Número de escalas de grises (LUT de entrada/LUT de salida)	1.024 niveles de gris (10/10)
Ángulo de visión (H, V)	170°
Tecnología de luminosidad uniforme (Uniform Luminance Technology) (ULT)	Sí
Uniformidad por píxel (PPU)	No
Compensación de luz ambiente (ALC)	No
Estabilización de salida de luz de fondo (BLOS)	Sí
I-Guard	No
Luminosidad máxima*	1.000 cd/m²

Luminosidad calibrada según DICOM (ULT apagada)*	500 cd/m²
Relación de contraste (típica)*	900:1
Tiempo de respuesta (Tr + Tf)	50 ms
Frecuencia de barrido (H; V)	30-124 kHz; 50-85 Hz
Color de carcasa	Gris
Señales de entrada de vídeo	DVI-D Dual Link
Puertos USB	1 upstream, 2 downstream
Estándar USB	1.1
Requisitos de alimentación (nominal)	100-240 V
Consumo de energía (nominal)	54W
Modo de ahorro de energía	Sí
Administración de alimentación	DVI-DMPM
Frecuencia de reloj de la tarjeta de vídeo	280 MHz
Idiomas de OSD	English
Dimensiones con soporte (An. x Al. x P.)	Vertical: 385 x 525~585 x 250 mm Horizontal: 485 x 475~535 x 250 mm
Dimensiones sin soporte (An. x Al. x P.)	Vertical: 385 x 485 x 115 mm Horizontal: 485 x 385 x 115 mm
Dimensiones con embalaje (An. x Al. x P.)	500 x 675 x 320 mm

Peso neto con soporte	13 kg
Peso neto sin soporte	9 kg
Peso neto con soporte con embalaje	15 kg
Peso neto sin soporte con embalaje	11 kg
Intervalo de ajuste de altura	60 mm
Inclinación	-5° / +30°
Rotación	-45° / +45°
Giro	90°
Estándar de montaje	Norma VESA (100 mm)
Protección de pantalla	Cubierta protectora PMMA antirreflectante
Modalidades recomendadas	CT, MR, US, DR, CR, NM, película
Certificaciones	CCC - GB4943-2001 - GB9254-1998 (Clase A) - GB9254-2008 (Clase A) - GB17625.1-2003, DEMKO EN60601-1:1990 + A1:1993 + A2:1995 + A11: 1993 + A12: 1993 + A13:1996, IEC 60601-1:1988 + A1:1991 + A2:1995 2ª ed., UL 60601-1 1ª ed. 2006-04-26, CAN/CSA-C22.2 núm. 601.1-M90 2005, FDA510K, RoHs, MDD, WEEE, CE 0120, VCCI, FCC Clase B, KETI, IEC 60601-1:2005, EN 60601-1-2:2006, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, CAN/CSA-C22.2 núm. 60601-1-08
Accesorios suministrados	Guía de usuario Hoja de instalación rápida Cables de vídeo (DVI Dual Link) Cables de toma de corriente eléctrica (Reino Unido, Europeo (CEBEC/KEMA), EE.UU. (UL/CSA; enchufe adaptador NEMA 5-15P), China (CCC)) Fuente de alimentación externa
Accesorios opcionales	ND
Software de control de calidad	MediCal QAWeb

Unidades por palé	ND
Dimensiones del palé	ND
Garantía	5 años
Temperatura operativa	De 0 °C a 40 °C (de 15 °C a 35 °C según especificaciones)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C
Humedad operativa	8% - 80% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	De 5% - 95% (sin condensación)
Altura operativa	3.000 m
Altura de almacenamiento	7.500 m

* En condiciones de oscuridad de salas de lectura (0 lux)

Nio 5MP

Acrónimo del producto	MDNG-5121
Tecnología de pantalla	TFT AM LCD Dual Domain IPS
Tamaño de pantalla activa (diagonal)	541 mm (21,3")
Tamaño de pantalla activa (H x V)	422 x 338 mm (16,5 x 13,3")
Relación de aspecto (H:V)	5:4
Resolución	5 MP (2.560 x 2.048)
Profundidad de píxel	0,165 mm
Imágenes en color	No
Imágenes en escala de grises	Sí
Número de escalas de grises (LUT de entrada/LUT de salida)	10 bits/10 bits
Ángulo de visión (H, V)	170°
Tecnología de luminosidad uniforme (Uniform Luminance Technology) (ULT)	No
Uniformidad por píxel (PPU)	No
Compensación de luz ambiente (ALC)	No
Estabilización de salida de luz de fondo (BLOS)	Sí
I-Guard	No
Luminosidad máxima*	700 cd/m²

Luminosidad calibrada según DICOM (ULT apagada)*	500 cd/m²
Relación de contraste (típica)*	800:1
Tiempo de respuesta (Tr + Tf)	50 ms
Frecuencia de barrido (H; V)	30-124 kHz; 45-85 Hz
Color de carcasa	Gris
Señales de entrada de vídeo	DVI-D Dual Link
Puertos USB	1 upstream (final), 2 downstream
Estándar USB	1.1
Requisitos de alimentación (nominal)	100-250 V
Consumo de energía (nominal)	61 W
Modo de ahorro de energía	Sí
Administración de alimentación	DVI-DMPM
Frecuencia de reloj de la tarjeta de vídeo	330 MHz
Idiomas de OSD	English
Dimensiones con soporte (An. x Al. x P.)	Vertical: 408 x 489~549 x 250 mm Horizontal: 492 x 531~591 x 250 mm
Dimensiones sin soporte (An. x Al. x P.)	Vertical: 408 x 492 x 115 mm Horizontal: 492 x 408 x 115 mm
Dimensiones con embalaje (An. x Al. x P.)	500 x 320 x 675 mm

Peso neto con soporte	12,5 kg
Peso neto sin soporte	8,5 kg
Peso neto con soporte con embalaje	15,2 kg
Peso neto sin soporte con embalaje	ND
Intervalo de ajuste de altura	60 mm
Inclinación	-5° / +30°
Rotación	-45° / +45°
Giro	90°
Estándar de montaje	Norma VESA (100 mm)
Protección de pantalla	Cubierta protectora PMMA antirreflectante
Modalidades recomendadas	CT, MR, US, DR, CR, NM, película
Certificaciones	BSMI, CCC - GB4943-2001 - GB9254-1998 (Clase A) - GB9254-2008 (Clase A) - GB17625.1-2003, DEMKO EN60601-1:1990 + A1:1993 + A2:1995, IEC 60601-1:1998 + A1:1991 + A2:1995 2ª ed., IEC 60601-1 (2ª ed.) am1 & am2, UL 60601-1 1ª ed. 2006-04-26, CAN/CSA-C22.2 núm. 601.1-M90 2005, FDA510K, RoHs, MDD, WEEE, CE 0120, VCCI, FCC Clase B, KETI, IEC 60601-1:2005, EN 60601-1-2:2006, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, CAN/CSA-C22.2 núm. 60601-1-08
Accesorios suministrados	Guía de usuario Hoja de instalación rápida Cables de vídeo (DVI Dual Link) Cables de toma de corriente eléctrica (Reino Unido, Europeo (CEBEC/KEMA), EE.UU. (UL/CSA; enchufe adaptador NEMA 5-15P), China (CCC)) Cable USB 2.0 Fuente de alimentación externa
Accesorios opcionales	ND

Software de control de calidad	MediCal QAWeb
Unidades por palé	ND
Dimensiones del palé	ND
Garantía	5 años
Temperatura operativa	De 0 °C a 40 °C (de 15 °C a 35 °C según especificaciones)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C
Humedad operativa	8% - 80% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	De 5% - 95% (sin condensación)
Altura operativa	3.000 m
Altura de almacenamiento	7.500 m

* En condiciones de oscuridad de salas de lectura (0 lux)

Nio Color 3MP HB

Acrónimo del producto	MDNC-3121
Tecnología de pantalla	Pantalla LCD TFT AM IPS en color
Tamaño de pantalla activa (diagonal)	540 mm (21,3")
Tamaño de pantalla activa (H x V)	433 x 325 mm (17,0 x 12,8")
Relación de aspecto (H:V)	4:3
Resolución	3MP (2.048 x 1.536)
Profundidad de píxel	0,2115 mm
Imágenes en color	Sí
Imágenes en escala de grises	No
Soporte cromático	24 bits
Ángulo de visión (H, V)	176°
Tecnología de luminosidad uniforme (Uniform Luminance Technology) (ULT)	Sí
Uniformidad por píxel (PPU)	No
Compensación de luz ambiente (ALC)	No
Estabilización de salida de luz de fondo (BLOS)	Sí
I-Guard	No
Luminosidad máxima*	800 cd/m²
Luminosidad calibrada según DICOM (ULT apagada)*	400 cd/m²

Relación de contraste (típica)*	750:1
Tiempo de respuesta (Tr + Tf)	24 ms
Frecuencia de barrido (H; V)	15-128 kHz; 25-98 Hz
Color de carcasa	Gris
Señales de entrada de vídeo	DVI-D Dual Link
Puertos USB	1 upstream (final), 2 downstream
Estándar USB	2.0
Requisitos de alimentación (nominal)	100-250 V
Consumo de energía (nominal)	72 W
Modo de ahorro de energía	Sí
Administración de alimentación	DVI-DMPM
Frecuencia de reloj de la tarjeta de vídeo	165 MHz
Idiomas de OSD	Inglés, francés, alemán, español, italiano
Dimensiones con soporte (An. x Al. x P.)	Vertical: 385 x 525~585 x 250 mm Horizontal: 485 x 475~535 x 250 mm
Dimensiones sin soporte (An. x Al. x P.)	Vertical: 385 x 485 x 115 mm Horizontal: 485 x 385 x 115 mm
Dimensiones con embalaje (An. x Al. x P.)	500 x 320 x 675 mm
Peso neto con soporte	13 kg
Peso neto sin soporte	9 kg

Peso neto con soporte con embalaje	15 kg
Peso neto sin soporte con embalaje	ND
Intervalo de ajuste de altura	60 mm
Inclinación	-5° / +30°
Rotación	-45° / +45°
Giro	90°
Estándar de montaje	Norma VESA (100 mm)
Protección de pantalla	Cubierta protectora PMMA antirreflectante
Modalidades recomendadas	CT, MR, US, DR, CR, NM, película
Certificaciones	BSMI, CCC - GB4943-2001 - GB9254-2008 - GB17625.1-2003, DEMKO EN60601-1:1990 + A1:1993 + A2:1995 + A13:1996, IEC 60601-1:1988 + A1:1991 + A2:1995 2ª ed., UL 60601-1 1ª ed. 2006-04-26, CAN/CSA-C22.2 núm. 601.1-M90 2005, FDA510K, RoHs, MDD, WEEE, CE 0120, VCCI, FCC Clase B, KETI, IEC 60601-1:2005, EN 60601-1-2:2006, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, CAN/CSA-C22.2 núm. 60601-1-08
Accesorios suministrados	Guía de usuario Hoja de instalación rápida Cables de vídeo (DVI Dual Link) Cables de toma de corriente eléctrica (Reino Unido, Europeo (CEBEC/KEMA), EE.UU. (UL/CSA; enchufe adaptador NEMA 5-15P), China (CCC)) Cable USB 2.0 Fuente de alimentación externa
Accesorios opcionales	ND
Software de control de calidad	MediCal QAWeb
Unidades por palé	ND
Dimensiones del palé	ND

Garantía	5 años
Temperatura operativa	De 0 °C a 40 °C (de 15 °C a 35 °C según especificaciones)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C
Humedad operativa	De 8%-70% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	De 5% - 95% (sin condensación)
Altura operativa	3.600 m
Altura de almacenamiento	7.500 m

* En condiciones de oscuridad de salas de lectura (0 lux)

Nio 5MP

Acrónimo del producto	MDNG-6121
Tecnología de pantalla	TFT AM LCD Dual Domain IPS
Tamaño de pantalla activa (diagonal)	541 mm (21,3")
Tamaño de pantalla activa (H x V)	432,6 x 324,5 mm (17,0 x 12,8")
Relación de aspecto (H:V)	4:3
Resolución	5 MP (2.800 x 2.096)
Profundidad de píxel	0,1540 mm
Imágenes en color	No
Imágenes en escala de grises	Sí
Número de escalas de grises (LUT de entrada/LUT de salida)	1.024 niveles de gris (10/12)
Ángulo de visión (H, V)	170°
Tecnología de luminosidad uniforme (Uniform Luminance Technology) (ULT)	Sí
Uniformidad por píxel (PPU)	No
Compensación de luz ambiente (ALC)	No
Estabilización de salida de luz de fondo (BLOS)	Sí
I-Guard	No
Luminosidad máxima*	1.100 cd/m²

Luminosidad calibrada según DICOM (ULT apagada)*	500 cd/m²
Relación de contraste (típica)*	1.000:1
Tiempo de respuesta (Tr + Tf)	32 ms
Frecuencia de barrido (H; V)	15-129 kHz; 24-100 Hz
Color de carcasa	Gris
Señales de entrada de vídeo	DVI-D Dual Link
Puertos USB	1 upstream (final), 2 downstream
Estándar USB	2.0
Requisitos de alimentación (nominal)	100-240 V
Consumo de energía (nominal)	78 W
Modo de ahorro de energía	Sí
Administración de alimentación	DVI-DMPM
Frecuencia de reloj de la tarjeta de vídeo	280 MHz
Idiomas de OSD	Inglés, francés, alemán, español, italiano
Dimensiones con soporte (An. x Al. x P.)	Vertical: 385 x 525~585 x 250 mm Horizontal: 485 x 475~535 x 250 mm
Dimensiones sin soporte (An. x Al. x P.)	Vertical: 385 x 485 x 115 mm Horizontal: 485 x 385 x 115 mm
Dimensiones con embalaje (An. x Al. x P.)	500 x 320 x 675 mm

Peso neto con soporte	12,3 kg
Peso neto sin soporte	8,3 kg
Peso neto con soporte con embalaje	17,3 kg
Peso neto sin soporte con embalaje	13,3 kg
Intervalo de ajuste de altura	60 mm
Inclinación	-5° / +30°
Rotación	-45° / +45°
Giro	90°
Estándar de montaje	Norma VESA (100 mm)
Protección de pantalla	Cubierta protectora PMMA antirreflectante
Modalidades recomendadas	CT, MR, US, DR, CR, NM, película
Certificaciones	BSMI, CCC - GB4943-2001 - GB9254-1998 - GB9254-2008 - GB17625.1-2003, DEMKO EN60601-1:1990 + A1:1993 + A2:1995 + A13:1996, IEC 60601-1:1988 + A1:1991 + A2:1995 2ª ed., UL 60601-1 1ª ed. 2006-04-26, CAN/CSA-C22.2 núm. 601.1-M90 2005, FDA510K, RoHs, MDD, WEEE, CE 0120, VCCI, FCC Clase B, KETI, IEC 60601-1:2005, EN 60601-1-2:2006, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, CAN/CSA-C22.2 núm. 60601-1-08
Accesorios suministrados	Guía de usuario Hoja de instalación rápida Cables de vídeo (DVI Dual Link) Cables de toma de corriente eléctrica (Reino Unido, Europeo (CEBEC/KEMA), EE.UU. (UL/CSA; enchufe adaptador NEMA 5-15P), China (CCC)) Cable USB 2.0 Fuente de alimentación externa
Accesorios opcionales	ND

Software de control de calidad	MediCal QAWeb
Unidades por palé	ND
Dimensiones del palé	ND
Garantía	5 años
Temperatura operativa	De 0 °C a 35 °C (de 15 °C a 30 °C según especificaciones)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C
Humedad operativa	De 8%-70% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	De 5% - 95% (sin condensación)
Altura operativa	3.000 m
Altura de almacenamiento	7.500 m

* En condiciones de oscuridad de salas de lectura (0 lux)

Nio Color 2MP HB

Acrónimo del producto	MDNC-2121
Tecnología de pantalla	Pantalla LCD TFT AM IPS en color
Tamaño de pantalla activa (diagonal)	541 mm (21,3")
Tamaño de pantalla activa (H x V)	432 x 324 mm (17,0 x 12,8")
Relación de aspecto (H:V)	4:3
Resolución	2 MP (1.600 x 1.200)
Profundidad de píxel	0,2700 mm (0,01063")
Imágenes en color	Sí
Imágenes en escala de grises	No
Soporte cromático	24 bits
Ángulo de visión (H, V)	176°
Tecnología de luminosidad uniforme (Uniform Luminance Technology) (ULT)	Sí
Uniformidad por píxel (PPU)	No
Compensación de luz ambiente (ALC)	No
Estabilización de salida de luz de fondo (BLOS)	Sí
I-Guard	No
Luminosidad máxima*	750 cd/m²
Luminosidad calibrada según DICOM (ULT apagada)*	400 cd/m²

Relación de contraste (típica)*	1.050:1
Tiempo de respuesta (Tr + Tf)	35 ms
Frecuencia de barrido (H; V)	15-129 kHz; 24-100 Hz
Color de carcasa	Gris
Señales de entrada de vídeo	DVI-D de enlace único (1x), DisplayPort (1x)
Puertos USB	1 upstream (final), 2 downstream
Estándar USB	2.0
Fuente de alimentación	Entrada para unidad de alimentación de 24 V CC: 90-264 V CA Entrada para monitor: 24 V CC Para uso de energía exclusivamente: Sinpro HPU100-108
Consumo de energía (nominal)	66 W
Modo de ahorro de energía	Sí
Administración de alimentación	DVI-DMPM
Frecuencia de reloj de la tarjeta de vídeo	165 MHz
Idiomas de OSD	Inglés, francés, alemán, español, italiano
Dimensiones con soporte (An. x Al. x P.)	Vertical: 385 x 525~585 x 250 mm Horizontal: 485 x 475~535 x 250 mm
Dimensiones sin soporte (An. x Al. x P.)	Vertical: 385 x 485 x 115 mm Horizontal: 485 x 385 x 115 mm
Dimensiones con embalaje (An. x Al. x P.)	500 x 320 x 675 mm
Peso neto con soporte	13 kg

Peso neto sin soporte	9 kg
Peso neto con soporte con embalaje	15 kg
Peso neto sin soporte con embalaje	ND
Intervalo de ajuste de altura	60 mm
Inclinación	-5° / +30°
Rotación	-45° / +45°
Giro	90°
Estándar de montaje	Norma VESA (100 mm)
Protección de pantalla	Cubierta protectora PMMA antirreflectante
Modalidades recomendadas	CT, MR, US, DR, CR, NM, película
Certificaciones	UL60601-1, CB60601-1, CSA C22.2 núm. 601.1, EN60601-1-2, EN55011 Límite B, ICES-001 B, EN61000-3-2/3, EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11, VCCI, CE0120, KETI, CCC, BSMI, Demko, FCCB, FDA 510K, CMDCAS, MDD, WEEE, RoHs, IEC 60601-1:2005, EN 60601-1-2:2006, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, CAN/CSA-C22.2 núm. 60601-1-08
Accesorios suministrados	Guía del usuario Hoja de instalación rápida Cables de vídeo (1 x DVI de enlace único, 1x DisplayPort) Cables de toma de corriente eléctrica (Reino Unido, Europeo (CEBEC/KEMA), EE.UU. (UL/CSA; enchufe adaptador NEMA 5-15P), China (CCC)) Cable USB 2.0 Fuente de alimentación externa
Accesorios opcionales	ND
Software de control de calidad	MediCal QAWeb
Unidades por palé	ND
Dimensiones del palé	ND

Garantía	5 años
Temperatura operativa	De 0 °C a 40 °C (de 15 °C a 32 °C según especificaciones)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C
Humedad operativa	De 8%-70% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	De 5% - 95% (sin condensación)
Altura operativa	3.600 m
Altura de almacenamiento	7.500 m
Precaución según el reglamento	Equipo médico con respecto a descarga eléctrica, incendio y peligros mecánicos únicamente según lo previsto en UL 60601-1 y CAN/CSA C22.2 núm. 601.1.

* En condiciones de oscuridad de salas de lectura (0 lux)

B410582-09
Noviembre 2012

CE
0120

Barco n.v.
President Kennedypark 35
8500 Kortrijk
Bélgica
www.barco.com